

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Фундаментальная математика»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
/ Н.В. Дубин /
«04» сентября 2020 г.



Рабочая программа учебной дисциплины
АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
09.03.04 – Программная инженерия
направленность Программное обеспечение автоматизированных систем

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Алгебра и геометрия»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 – Программная инженерия
направленность

Программное обеспечение автоматизированных систем

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 1-2 (очная форма обучения), 1-2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет;

Содержание дисциплины

Элементы теории множеств, поле комплексных чисел, матрицы, операции над матрицами, определители квадратных матриц, системы линейных уравнений, делимость в поле целых чисел и многочленов, элементы теории сравнений, координатный метод, векторы на плоскости и в пространстве, линии на плоскости и в пространстве, поверхности.